

**KOLABORASI RISET  
DOSEN DAN MAHASISWA**

**PENGARUH LDR, IPR, APB, NPL, PPAP, DAN IRR TERHADAP  
EFISIENSI BIAYA DENGAN MENGGUNAKAN *STOCHASTIC  
FRONTIER* PADA BANK PEMBANGUNAN DAERAH DI  
SUMATERA**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Penyelesaian

Program Pendidikan Strata Satu

Jurusan Manajemen



Oleh :

**RIZKI APRILIA FAJRIN**

**2008210044**

**SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI PERBANAS  
SURABAYA  
2012**

**PENGARUH LDR, IPR, APB, NPL, PPAP DAN IRR TERHADAP  
EFSIENSI BIAYA DENGAN MENGGUNAKAN *STOCHASTIC  
FRONTIER* PADA BANK PEMBANGUNAN DAERAH DI  
SUMATERA**

Diajukan oleh :

**RIZKI APRILIA FAJRIN**

**2008210044**

Skripsi ini telah dibimbing  
dan dinyatakan siap diujikan

Dosen Pembimbing,

Tanggal : 3 FEBRUARI 2012



**(Drs. Ec. Abdul Mongid, M.A.)**

# SKRIPSI

## **PENGARUH LDR, IPR, APB, NPL, PPAP DAN IRR TERHADAP EFSIENSI BIAYA DENGAN MENGGUNAKAN *STOCHASTIC FRONTIER* PADA BANK PEMBANGUNAN DAERAH DI SUMATERA**

Disusun oleh

**RIZKI APRILIA FAJRIN**

**NIM : 2008210044**

Dipertahankan di depan Tim Penguji  
dan dinyatakan Lulus Ujian Skripsi  
pada tanggal 15 Februari 2012

Tim Penguji

**Ketua : Dr. Dra. Ec. Sri Haryati, M.M**

**Sekretaris : Hj. Anggraeni, S.E., M.Si**

**Anggota : Drs.Ec. Herizon, M.Si**



## PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Rizki Aprilia Fajrin  
Tempat, Tanggal Lahir : Mojokerto, 22 April 1990  
N.I.M : 2008210044  
Jurusan : Manajemen  
Program Pendidikan : Strata 1  
Konsentrasi : Manajemen Perbankan  
Judul : Pengaruh LDR, IPR, APB, NPL, PPAP dan IRR Terhadap Efisiensi Biaya Dengan Menggunakan *Stochastic Frontier* pada Bank Pembangunan Daerah di Sumatera

**Disetujui dan diterima baik oleh :**

Ketua Program Studi S1 Manajemen

Dosen Pembimbing

Tanggal : 20 MARET 2012 .....

Tanggal : 13 MARET 2012 .....



**(Mellyza Silvy, S.E., M.Si.)**



**(Drs. Ec. Abdul Mongid, M.A.)**

## HALAMAN MOTTO

**Menunggu kesuksesan adalah tindakan sia-sia yang bodoh**

Sikap optimis akan melihat adanya kesempatan dalam setiap malapetaka, sedangkan sikap pesimis melihat malapetaka dalam setiap kesempatan

*SEGALA YANG INDAH BELUM TENTU BAIK,*

*NAMUN SEGALA YANG BAIK SUDAH TENTU INDAH*

**SUKSES adalah pilihan, take it !!**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, tuntunan, dan bimbingan dalam setiap nafas dan langkah hidupku
2. Kedua Orang Tua ku, Bapak dan Ibu yang nggak pernah berhenti mendoakan dan selalu mendukung setiap keputusan dalam hidup ku
3. Kedua adek ku (Tanti & Faris), yang aku sayang dan seluruh keluarga besar ku yang turut mendoakan kelancaran pendidikan ku
4. For “my hunny” makasih atas dukungan, bantuan, doa, dan kesabaran dalam proses penyelesaian skripsi ini
5. Pak Mongid selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pelajaran berharga dan semangat berjuang
6. Dosen S1 Manajemen Perbankan yang telah memberikan ilmu yang berharga dan dapat bermanfaat bagi masa depan ku
7. Sahabatku dari awal kuliah di Perbanas : Endel, Shanty, Tacik, Ence, Adi, makasih atas kesempatan untuk bisa bersama kalian dan sampai kapanpun pasti selalu ku ingat
8. Teman-teman kolaborasi : Vebrya, Ajeng, Lukita, Nita, Prita, Tante, Jefri, Gandos, Ryan, Lui, Djaka..perjuangan belum berakhir temann!!
9. Teman-teman kost Nginden Baru 1 no. 7, keluarga kecil di kost yang selalu memberikan support, sukses untuk kita semua

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, puji-syukur kehadiran Allah SWT atas segala berkat dan tuntunan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh LDR, IPR, APB, NPL, PPAP dan IRR Terhadap Efisiensi Biaya Dengan Menggunakan *Stochastic Frontier* pada Bank Pembangunan Daerah di Sumatera.”**

Dalam penulisan ini tentu tidak akan berhasil tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang telah banyak membantu. Untuk itu pada kesempatan ini penuli menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Drs. Ec. Abdul Mongid, M.A Selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
2. Ibu Prof. Dr. Dra. Psi. Tatik Suryani, MM. Selaku Ketua STIE Perbanas Surabaya.
3. Ibu Mellyza Silvy, S.E.,M.Si. Selaku Ketua Program Studi S1 Manajemen STIE Perbanas Surabaya.
4. Bapak Drs. Ec. Herizon, Msi. Selaku Dosen Wali yang telah mengarahkan dan membantu selama proses program studi.
5. Bapak dan Ibu dosen penguji yang telah memberikan tambahan atas kekurangan-kekurangan yang ada dalam skripsi ini.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen STIE Perbanas Surabaya yang telah memberikan ilmunya yang berguna bagi penulis.

7. Seluruh staff akademik, staff perpustakaan dan seluruh karyawan STIE Perbanas Surabaya, serta semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya saran maupun kritik yang membangun dari semua pihak untuk memperbaiki skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak pada umumnya dan bagi para peneliti yang ingin meneliti obyek yang sama pada khususnya.

Akhirnya penulis mengucapkan banyak terima kasih atas segala dukungan yang telah diberikan.

Surabaya, Februari 2012

Penyusun



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SIAP DIUJI .....	ii
HALAMAN LULUS UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN MOTTO & PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK .....	xv
 BAB I PENDAHULUAN .....	 1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	7
1.3. Tujuan Penelitian .....	8
1.4. Manfaat Penelitian .....	9
1.5. Sistematika Penulisan Skripsi .....	10
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 12
2.1. Penelitian Terdahulu .....	12
2.2. Landasan Teori.....	15
2.3. Kerangka Pemikiran.....	37
2.4. Hipotesis Penelitian.....	38
 BAB III METODE PENELITIAN .....	 39
3.1. Rancangan Penelitian .....	39
3.2. Batasan Penelitian .....	39
3.3. Identifikasi Variabel.....	40
3.4. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	40
3.5. Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel .....	42
3.6. Data dan Metode Pengumpulan Data.....	43
3.7. Teknik Analisis Data.....	44
 BAB IV GAMBARAN SUBYEK PENELITIAN DAN ANALISIS DATA....	 52
4.1 Gambaran Subyek Penelitian.....	52
4.2 Analisis Data.....	59
 BAB V PENUTUP.....	 90
5.1 Kesimpulan.....	90

5.2	Keterbatasan Penelitian.....	93
5.3	Saran.....	94

DAFTAR RUJUKAN  
LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 : Perkembangan Efisiensi Biaya Pada BPD di Sumatera	3
Tabel 2.1 : Persamaan dan perbedaan Penelitian Terdahulu	15
Tabel 2.2 : Kriteria Penetapan Peringkat LDR	24
Tabel 2.3 : Kriteria Penetapan Peringkat APB	27
Tabel 2.4 : Kriteria Penetapan Peringkat PPAP	28
Tabel 2.5 : Kriteria Penetapan Peringkat ROA	29
Tabel 2.6 : Kriteria Penetapan Peringkat ROE	30
Tabel 2.7 : Kriteria Penetapan Peringkat NIM	31
Tabel 2.8 : Kriteria Penetapan Peringkat BOPO	31
Tabel 2.9 : Kriteria Penetapan Peringkat FBIR	32
Tabel 2.10 : Kriteria Penetapan Peringkat IRR	33
Tabel 2.11 : Kriteria Penetapan Peringkat PDN	34
Tabel 3.1 : Populasi Berdasarkan Total Aset BPD di Sumatera	42
Tabel 3.2 : Sampel Berdasarkan Total Aset BPD di Sumatera	43
Tabel 4.1 : Posisi LDR	59
Tabel 4.2 : Posisi IPR	61
Tabel 4.3 : Posisi APB	63
Tabel 4.4 : Posisi NPL	64
Tabel 4.5 : Posisi PPAP	66
Tabel 4.6 : Posisi IRR	67
Tabel 4.7 : Posisi Efisiensi Biaya	68

Tabel 4.8	:	Hasil Perhitungan Persamaan Regresi	69
Tabel 4.9	:	Hasil Analisis Uji t dan Koefisien Determinasi Parsial	75
Tabel 4.10	:	Rangkuman Hasil Analisis Regresi	80

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Kerangka Pemikiran	37
Gambar 3.1 : Daerah Penerimaan dan Penolakan Ho Uji F	46
Gambar 3.2 : Daerah Penerimaan dan Penolakan Ho Uji t Sisi Kanan	47
Gambar 3.3 : Daerah Penerimaan dan Penolakan Ho Uji t Sisi Kiri	49
Gambar 3.4 : Daerah Penerimaan dan Penolakan Ho Uji t Dua Sisi	50
Gambar 4.1 : Daerah Penerimaan dan Penolakan Ho Uji F	73
Gambar 4.2 : Daerah Penerimaan dan Penolakan Ho Uji t ( $X_1$ )	76
Gambar 4.3 : Daerah Penerimaan dan Penolakan Ho Uji t ( $X_2$ )	76
Gambar 4.4 : Daerah Penerimaan dan Penolakan Ho Uji t ( $X_3$ )	77
Gambar 4.5 : Daerah Penerimaan dan Penolakan Ho Uji t ( $X_4$ )	78
Gambar 4.6 : Daerah Penerimaan dan Penolakan Ho Uji t ( $X_5$ )	78
Gambar 4.7 : Daerah Penerimaan dan Penolakan Ho Uji t ( $X_6$ )	79

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Perhitungan LDR
- Lampiran 2 : Perhitungan NPL
- Lampiran 3 : Perhitungan APB
- Lampiran 4 : Perhitungan NPL
- Lampiran 5 : Perhitungan PPAP
- Lampiran 6 : Perhitungan IRR
- Lampiran 7 : Tabel Efisiensi
- Lampiran 8 : Perhitungan Efisiensi
- Lampiran 9 : Input *Stochastic Frontier*
- Lampiran 10 : Output *Stochastic Frontier*
- Lampiran 11 : Output SPSS
- Lampiran 12 : Tabel t
- Lampiran 13 : Tabel F
- Lampiran 14 : Trend LDR
- Lampiran 15 : Trend NPL
- Lampiran 16 : Trend PPAP

“The Effect Of LDR, IPR, APB, NPL, PPAP and IRR For The Cost Efficiency By  
Using *Stochastic Frontier* Method to Regional Bank In Sumatera”

**ABSTRACT**

*This study aims to determine the effect of LDR, IPR, APB, NPL, PPAP, and the IRR on the Cost Efficiency to Regional Development Bank in Sumatra, started from the first quarter of 2008 to the third quarter of 2011.*

*The measurement of this Efficiency uses the Stochastic Frontier method with the cost function. The purpose is to measure the Cost Efficiency itself where the bank is getting more efficient if it is approaching 100 percent. Based on this research, it is known obviously that the LDR, IPR, APB, NPL, PPAP, and IRR together have a significant effect on the Cost Efficiency of 69.6 percent and the rest of 30.4 percent are caused by another variable out of independent variable. The ratio IPR partially has a significant negative effect on the Cost Efficiency. In addition, among the six variables of the study, the ratio of IPR has the most dominant contribution as big as 50.6 percent while LDR partially has significant positive influence. On the other hand, APB, NPL, and partial PPAP have less significant negative impact on the Cost Efficiency. Besides, IRR has no significant influence on the Cost Efficiency of Regional Development Banks in Sumatra.*

***Keywords: Stochastic Frontier, Cost Efficiency, Financial Ratio***